Mehls iſt alſo durch dieſe bisherige Unterſuchung ſicher gewonnen mit dem Beweiſe ſeiner ausſchließlichen Wirkung, und wir müſſen nun unterſuchen, ob dieſe Gährung wirklich eine sui generis ſey, oder einer der andern Gährungsarten angehöre.

(Fortſetzung folgt.)

Nordlicht,

beobachtet vom

Dr. Flashoff in Eſſen an der Ruhr.

Am 23. Sept. Abends gegen 11 Uhr hatten wir hier eine, ſeit langer Zeit nicht geſehene, ſchön glänzende Lichterſcheinung, das Nordlicht. Als ich es um die eben genannte Zeit beobachtete, ſahe ich den nördlichen Himmel, ſo weit ich ihn wahrnehmen konnte, glänzend erleuchtet. Die Farbe des Nordlichtes mehr dem Horizont zu war ein ſanftes glänzendes Gelb. Die höher in der Luft ſich zeigenden Lichtſtrahlen erſchienen glänzend hochroth (wahrſcheinlich, zum Theile, durch Brechung derſelben in ein, ſo viel ich erfahren konnte, Cirro-Stratus-Gewölke, von dichten eingewebten Faſern), ſo daß mehrere Leute, da das Nordlicht hier ſelten iſt, in der Meinung ſtanden, es ſey in Norden ein ſehr ſtarker Brand. Gegen halb zwölf Uhr war die Erſcheinung am glänzendſten; um halb ein Uhr beobachtete ich noch und ſah den nordöſtlichen Himmel hochroth erleuchtet. Die Strahlen zeigten oft ſonderbare Veränderungen, ſie ſchienen an der Stelle, wo ſie beobachtet wurden, nach einigen Minuten zu erlöſchen, zeigten ſich aber bald etwas mehr öſtlich, wohin das Gewölke zu ziehen ſchien, im lebhaft glänzendſten Lichte. Die ſich zu der Zeit des Lichtphänomens verbreitete Helligkeit war ſo ſtark, daß man mehrere

Gegenſtände deutlich wahrnehmen und die nicht zu klein gedruckten Buchſtaben gut erkennen konnte. Einige Tage vorher bis zum 25. wechſelte das Thermometer zwiſchen + 19, 20, 21° R.; die Luft war ſehr electriſch. Am 25. Abends, zwiſchen 6 und 11 Uhr, fand ein öfteres Wetterleuchten ſtatt und im Südoſten hatte ſich eine dichte ſchwarze Wolke gelagert, die ſich nach und nach wieder verlor.

Es frägt ſich, ob das Nordlicht in näherer Beziehung zur Electricität oder zum Magnetismus ſteht, oder ob beide Theil an dieſer ſchönen Lichterſcheinung haben? Es thut mir ſehr leid, die Magnetnadel, während der Dauer des Nordlichts nicht haben beobachten zu können.

Kundige Landleute unſerer Gegend verſicherten, ſchon um halb neun Uhr Abends ein ſtarkes Licht im Norden beobachtet zu haben, das ſich nachher weiter ausgebreitet hätte.

Notizen über das im September beobachtete Nordlicht;

vom

Hofrath Dr. R. Brandes.

An die vorſtehende Beobachtung meines Freundes Flashoff reihe ich folgende Notizen:

Zu Philadelphia und Boſton wurde am 28. Auguſt von 11 bis 1 Uhr Nachts ein Nordlicht beobachtet. In ganz Dänemark wurde am 8. Sept. ein ſchönes Nordlicht in Nordweſten beobachtet; an demſelben Tage in Hannover; in Göttingen wurde es zwiſchen 8 bis 9 Uhr geſehen und zeigte ſich dort als ein ſehr ſtrahlendes Licht in Nordweſten. In London war am 25. Abends gegen 11 Uhr ein Nordlicht ſichtbar, das erſte ſeit 1804 bemerkte; in Paris wurde